

Machine Virtuelle générique

Objectif

L'objectif de cette mission est de créer et de configurer la machine virtuelle *Debian*.

1. Machine virtuelle

1.1- Création

Créer la machine virtuelle qui sera stockée dans le dossier `VOTRE_DISQUE/AP1/VM-DEBIAN-10`, en respectant le cahier des charges technique donné ci-dessous :

Configuration physique :

- Compatibilité matérielle : Workstation **15.X**
- Système d'exploitation invité : Linux - Debian 10 - 64 bits
- Nom *VMWare* de la machine virtuelle : VM-DEBIAN-10
- Nombre de processeurs : 1
- Nombre de cœurs par processeur : 1
- Mémoire vive : 4 Giga-octets
- Carte réseau : NAT
- Contrôleur d'entrées/sorties : LSI Logic
- Type d'interface du disque dur virtuel : SATA
- Capacité du disque dur virtuel : 20 Giga-octets (faire le choix de la création du disque en fichiers séparés et **ne surtout pas** demander d'allouer l'espace disque dès maintenant)
- La machine virtuelle ne dispose ni d'une carte son ni d'une imprimante

Configuration logicielle :

- Le nom *Linux* de La machine virtuelle est `debian-sio`.
- Elle fera partie du domaine `BTSSIO.local`.
- Le compte `root` a pour mot de passe `azerty`.
- Un compte utilisateur sera créé sous le nom `devadmin` avec pour mot de passe `azerty`
- Tout le système d'exploitation sera contenu dans une seule partition
- L'installation des logiciels s'appuiera sur le miroir accessible à l'adresse `deb.debian.org`.
- Le miroir se situe en France.
- L'accès à ce miroir se fera sans passer par un serveur mandataire HTTP.
- Les seuls logiciels à installer sont les utilitaires usuels du système ainsi que le serveur SSH et la couche graphique *Gnome*.
- Le programme de démarrage *GRUB* doit impérativement être installé sur le secteur d'amorçage situé sur le périphérique `/dev/sda`.

1.2- Vérification

1. Vérifier la bonne installation de la machine virtuelle générique ainsi que sa bonne connexion au réseau :
 - Ouvrir une session `devadmin`.
 - Ouvrir un terminal.
 - Dans le terminal, ouvrir une session `root`.

```
$ su -  
Mot de passe :
```

- Tester la communication avec le routeur de la section.

```
# ping 172.20.50.254
```

- **Installer la boîte à outils pour le réseau.**
 - | `# apt-get install net-tools`
 - Installer les *VMTools* au moyen de la commande `apt-get`.
 - | `# apt-get install open-vm-tools-desktop`
 - Vérifier que le navigateur *web* accède à Internet.
 - Installer l'utilitaire `tree`.
 - | `# apt-get install tree`
 - Installer l'application *Geany* (éditeur de texte).
 - | `# apt-get install geany`
 - Installer l'application *Git* (gestionnaire de versions).
 - | `# apt-get install git`
2. Éteindre la machine virtuelle.
- | `# shutdown -h now`
3. Générer une *snapshot* (machine virtuelle éteinte) dont le nom fait apparaître la date courante et respecte le format `AAAA-MM-JJ-Base`, et dont la description fait apparaître *VMTools*.